



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets <sup>7</sup> : <b>G11B 7/00, 7/135</b>	<b>A1</b>	(11) Numéro de publication internationale: <b>WO 00/43995</b> (43) Date de publication internationale: 27 juillet 2000 (27.07.00)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/00145 (22) Date de dépôt international: 21 janvier 2000 (21.01.00) (30) Données relatives à la priorité: 99/00627                      21 janvier 1999 (21.01.99)                      FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray, F-75015 Paris (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ZYSS, Joseph [FR/FR]; 56, avenue le Nôtre, F-92330 Sceaux (FR). BRASSELET, Sophie [FR/FR]; 21, rue Beaunier, F-75014 Paris (FR). TOUSSAERE, Eric [FR/FR]; 95, avenue de Paris, F-92320 Chatillon (FR). (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regim- beau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).	(81) Etats désignés: CN, JP, KR, US, brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  Publiée: <i>Avec rapport de recherche internationale.          Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.</i>	

(54) Title: METHOD FOR PHOTOGRAPHIC RECORDING OF AT LEAST A LINEAR AND/OR NON-LINEAR OPTICAL PROPERTY IN A STRUCTURE COMPRISING AT LEAST A PHOTSENSITIVE MOLECULAR MATERIAL

(54) Titre: PROCEDE POUR LA PHOTOINSCRIPTION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE LINEAIRE ET/OU NON LINEAIRE DANS UNE STRUCTURE COMPORTANT AU MOINS UN MATERIAU MOLECULAIRE PHOTSENSIBLE

## (57) Abstract

The invention concerns a method for photographic recording a spatial distribution of linear and/or non-linear optical properties in a polymer material which consists in irradiating the material to modify the orientation of its molecules. The irradiation direction is perpendicular or oblique relative to the propagation direction(s) of the scanning beams.

## (57) Abrégé

Procédé de photo-inscription d'une distribution spatiale de propriétés optiques linéaires et/ou non linéaires dans un matériau polymère selon lequel on irradie ledit matériau pour modifier l'orientation de ses molécules. La direction d'irradiation est perpendiculaire ou oblique par rapport à la ou aux direction(s) de propagation des faisceaux en lecture.

